

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference RTCp012wo	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/IB00/00350	International filing date (day/month/year) 27 March 2000 (27.03.00)	Priority date (day/month/year) 25 March 1999 (25.03.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65H 35/00		
Applicant RAY TECHNOLOGY GROUP B.V.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 19 October 2000 (19.10.00)	Date of completion of this report 27 April 2001 (27.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/IB00/00350

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-7, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1-11, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. _____, filed with the letter of _____,
Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/4-4/4, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/IB 00/00350

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: US 5 207 860 A

Box V

D1, which is considered to be the closest prior art, discloses (see Figs. 3-10, column 3, line 29 to column 4, line 35) a device 1 for dispensing adhesive tape B in strips, said device having a recess for a roll of adhesive tape R, a feed roller 8, 9 having a ring groove, and a folding roller 18 that interacts with said feed roller and has a ring groove, a first toothed bar 20 connected to a lever 3, 25, which toothed bar drives the feed roller 8, 9, a cutting means 26 that is detachable from a second toothed bar 22 connected to the lever 3, 25 via a first gear wheel 31, the toothed bars 20, 22 engaging directly with the feed roller 8, 9 and the first gear wheel 31 during the downward movement of the lever 3, 25 and disengaging during the upward movement thereof (see also Box VII).

The subject matter of Claim 1 differs therefrom in that the two toothed bars are provided on both sides of the

lever, and at least one of the toothed bars is guided through a lower connecting member in the lower region of the housing and an upper connecting member on the lever.

The subject matter of Claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem addressed by the present invention can therefore be considered to be that of simplifying the design of the lever.

The solution to the above problem, suggested in Claim 1 of the present application, involves an inventive step (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

The concept of providing the two toothed bars 14, 14' on both sides of the lever such that the lever can be made in one piece is without precedent in the available prior art.

Moreover, at least one of the toothed bars 14, 14' is guided through a lower connecting member 20 in the lower region of the housing 2 of the device and an upper connecting member 13 on the lever.

In this way, said toothed bar is no longer completely (as known from D1) supported by the lever and the lever can therefore be made of lighter material.

Claims 2-11 are dependent on Claim 1 and therefore meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/IB 00/00350

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Although Claim 1 is in the proper two-part form, the following features should not have been included in the characterising part of the claim, since they were disclosed in D1 (see column 3, line 54 to column 4, line 35, Fig.3) in conjunction with the features defined in the preamble (PCT Rule 6.3(b)):

"the toothed bars (14, 14') engage directly with the feed roller (22, 23) and the first gear wheel (38) during the downward movement of the lever (8) and disengage during the upward movement thereof."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/IB 00/00350

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claim 1 does not meet the requirements of PCT Article 6 because the subject matter for which protection is sought is not clearly defined. The reason for this is that the expression used in Claim 1 "**of the housing**" (line 13) was not previously defined with respect to the other features of Claim 1.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 30 APR 2001

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts RTCp012wo	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/IB00/00350	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 27/03/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 25/03/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B65H35/00		
Anmelder RAY TECHNOLOGY GROUP B.V. et al.		



- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

 Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 19/10/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 27.04.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Bevollmächtigter Bediensteter David, P Tel. Nr. +49 30 25901 537 

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):
Beschreibung, Seiten:

1-7 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-11 ursprüngliche Fassung

Zeichnungen, Blätter:

1/4-4/4 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/IB00/00350

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-11
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-11
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-11
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:
siehe Beiblatt

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US 5 207 860 A.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (vgl. Fig. 3-10, Spalte 3, Zeile 29 bis Spalte 4, Zeile 35) eine Vorrichtung 1 zur streifenweise Abgabe von Klebband B mit einer Aufnahme für eine Klebbandrolle R, einer, eine Ringnut aufweisende Transportwalze 8, 9 und einer mit dieser zusammenwirkenden, einen Ringnut aufweisenden Faltwalze 18, einer ersten, mit einem Hebel 3, 25 verbundenen Zahnstange 20, die die Transportwalze 8, 9 antreibt, einem Schneidemittel 26, das von einer zweiten, mit dem Hebel 3, 25 verbundenen Zahnstange 22 über ein erstes Zahnrad 31 auslösbar ist, wobei die Zahnstangen 20, 22 bei der Abwärtsbewegung des Hebels 3, 25 mittelbar mit der Transportwalze 8, 9 und dem ersten Zahnrad 31 in Eingriff stehen und bei der Aufwärtsbewegung außer Eingriff gelangen (siehe auch Punkt VII), von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß die beiden Zahnstangen beidseits des Hebels vorgesehen sind, mindestens eine der Zahnstangen in einer unteren Kulisse im unteren Bereich des Gehäuses und in einer oberen Kulisse am Hebel geführt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, den Aufbau des Hebels zu vereinfachen.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

das Konzept, die beiden Zahnstangen 14, 14' beidseits des Hebels vorzusehen, so

daß dieser einstückig gebaut werden kann, ist ohne Vorbild im vorliegenden Stand der Technik.

Zusätzlich wird mindestens eine der Zahnstangen 14, 14' in einer unteren Kulis 20 im unteren Bereich des Gehäuses 2 der Vorrichtung und in einer oberen Kulis 13 am Hebel geführt.

Auf diese Weise ist diese Zahnstange nicht mehr völlig (wie aus D1 bekannt) vom Hebel unterstützt und dieser kann deswegen mit leichterem Baustoff ausgeführt werden.

Die Ansprüche 2-11 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Der Anspruch 1 ist zwar in der zweiteiligen Form abgefaßt; die folgenden Merkmale sind aber unrichtigerweise im kennzeichnenden Teil aufgeführt, da sie im D1 (siehe Spalte 3, Zeile 54 bis Spalte 4, Zeile 35, Fig. 3) in Verbindung mit den im Oberbegriff genannten Merkmalen offenbart wurden (Regel 6.3 b) PCT):

"die Zahnstangen (14, 14') stehen bei der Abwärtsbewegung des Hebels (8) mittelbar mit der Transportwalze (22, 23) und dem ersten Zahnrad (38) in Eingriff und gelangen bei der Aufwärtsbewegung außer Eingriff."

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Der Anspruch 1 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist: der im Anspruch 1 benutzte Begriff "**des Gehäuses**" (Zeile 13) wurde nicht vorher in Bezug auf die anderen Merkmale des Anspruchs 1 definiert.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/IB00/00350